

WPI / Thomson

AN - 1978-E5222A [23]  
 AP - SU19742044707 19740715  
 CPY - AUHI-R; KIMI  
 DC - F31  
 DW - 197823  
 IC - A61B17/00  
 IN - DANSHIN T I; LIPATOVA T E; SITKOVSKII N B  
 PA - (AUHI-R) AS UKR HIGH-MOL CPDS  
 - (KIMI ) KIEV MED INST  
 PN - SU566567 A 19770829 DW197823  
 XIC - A61B-017/00  
 AB - Maintenance of the blood vessel capacity for pulsation and width expansion after treatment of aneurysm is achieved by wrapping with an elastic and perforated tube featuring a helical cut. The tube is untwisted for pushing voer the aneurysm, its elasticity ensuring the twist back when its ends are released.  
 The method was tested on animals after periods of days, months and years, the results indicating satisfactory functioning. The polyurethane tube did not cause irritation of newly formed tissues. It reinforces the thinned out wall of the vessel and eliminates end suturing.  
 ICAI- A61B17/00  
 ICCI- A61B17/00  
 INW - DANSHIN T I; LIPATOVA T E; SITKOVSKII N B  
 IW - BLOOD VESSEL ANEURYSM TREAT MAINTAIN PULSATE EXPAND CAPACITY WRAP  
 ■ HELICAL CUT PERFORATION TUBE  
 IWW - BLOOD VESSEL ANEURYSM TREAT MAINTAIN PULSATE EXPAND CAPACITY WRAP  
 HELICAL CUT PERFORATION TUBE  
 NC - 1  
 NPN - 1  
 PAW - (AUHI-R) AS UKR HIGH-MOL CPDS  
 - (KIMI ) KIEV MED INST  
 PD - 1977-08-29  
 TI - Blood vessels aneurysm treatment - maintains vessel pulsation and expansion capacity by wrapping with helically cut perforated tube

**METHOD OF TREATING ANEURISMUS OF BLOOD VESSELS**

**Publication number:** SU566567 (A1)

**Publication date:** 1977-07-30

**Inventor(s):** SITKOVSKIJ NIKOLAJ B; LIPATOVA TATYANA E; DANSHIN TIMUR;  
KOLOMIJTSEV ANDREJ K; YATSENKO VALENTIN P; MIRONOV VLADIMIR A

**Applicant(s):** KI MED I [SU]; INST CHIMII VYSOKOMOLEKULYARNY [SU]

**Classification:**

- international: **A61B17/12; A61B17/00; A61L17/00; A61B17/12; A61B17/00; A61L17/00;** (IPC1-7): A61B17/00

- European:

**Application number:** SU19742044707 19740715

**Priority number(s):** SU19742044707 19740715

Abstract not available for **SU 566567 (A1)**

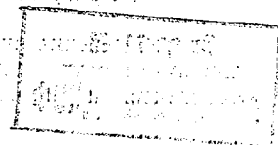
.....  
Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 566567



(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 15.07.74 (21) 2044707/13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.07.77. Бюллетень № 28

Дата опубликования описания 29.08.77

(51) М. Кл.<sup>2</sup> А 61В 17/00

(53) УДК 616.13-007.64  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения Н. Б. Ситковский, Т. Э. Липатова, Т. И. Даньшин, А. К. Коломийцев,  
В. П. Яценко и В. А. Миронов

(71) Заявители Киевский медицинский институт им. акад. А. А. Богомольца  
и Институт химии высокомолекулярных соединений  
АН Украинской ССР

## (54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ АНЕВРИЗМ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ

1

Изобретение относится к области медицины. Известен способ лечения аневризм кровеносных сосудов путем окутывания их рассе-  
ченным аллопластическим материалом, напри-  
мер капроновой тканью.

Однако известный способ не обеспечивает сохранения способности к пульсации и роста сосуда в ширину.

Целью изобретения является сохранение способности к пульсации и росту сосуда в ши-  
рину.

Это достигается тем, что окутывание анев-  
ризмы проводят перфорированной эластиче-  
ской трубкой, рассеченной винтообразно.

Способ осуществляют следующим образом.

После выделения кровеносного сосуда пер-  
форированную полиуретановую трубку, рассе-  
ченную винтообразно, раскручивают и подво-  
дят под аневризму. Пластика, обладая эла-  
стичностью, вновь скручивается в трубку  
после освобождения ее краев. В результате  
аневризматическое расширение сосуда сужи-  
вается до внутреннего диаметра трубки.

Предлагаемый способ был испытан на  
52 животных (кроликах), которым производи-  
ли окутывание яремных вен, а также нижних  
полых вен полиуретановой перфорированной  
трубкой, рассеченной винтообразно, без нало-  
жения краевых фиксирующих швов.

2

Спустя 3, 7, 14 суток, 1, 3, 6 месяцев, 1; 1,5  
и 2 лет после начала эксперимента место опе-  
рации изучалось микроскопически, рентгено-  
логически и различными методами окраски ги-  
стологических препаратов.

При рентгенологическом исследовании во  
всех случаях сохранилась полная проходи-  
мость вены в месте операции, микроскопиче-  
ское изучение места операции показало, что  
во все изученные сроки не обнаруживались  
какие-либо нарушения структуры стенки вены.  
Полиуретановая перфорированная трубка в  
силу своей инертности не вызывала раздраже-  
ния новообразующихся вокруг нее тканей.

Клинические наблюдения, токсикоморфо-  
логические и биохимические исследования в бли-  
жайшие и отдаленные сроки после операции  
не выявили каких-либо изменений основных  
органов и систем подопытных животных, сви-  
детельствующих о токсичности примененного  
полимера-полиуретана.

Применение предлагаемого способа позво-  
ляет укрепить истонченную стенку кровенос-  
ного сосуда и устранить аневризматическое  
расширение, восстановить емкостную функцию  
кровеносного сосуда, исключить наложение  
краевых фиксирующих швов, что упрощает  
технику и сокращает время оперативного вме-  
шательства.

## Формула изобретения

Способ лечения аневризм кровеносных сосудов путем окутывания их рассеченным аллопластическим материалом, отличающийся

5 тем, что, с целью сохранения способности к пульсации и росту сосуда в ширину, окутывание аневризмы проводят перфорированной эластической трубкой, рассеченной винтообразно.

Составитель С. Малютина

Редактор Г. Лановая

Техред М. Семенов

Корректор И. Позняковская

Заказ 1889/13

Изд. № 648

Тираж 693

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2